



คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (User Manual)

IOT SMART FARM

JIRAYOUTH-LOOBSOONG



# IOT SMART FARM

ID Drives

Doc ID:

คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (User Manual)

Revision

1.0

15/9/2564

## สารบัญเอกสาร

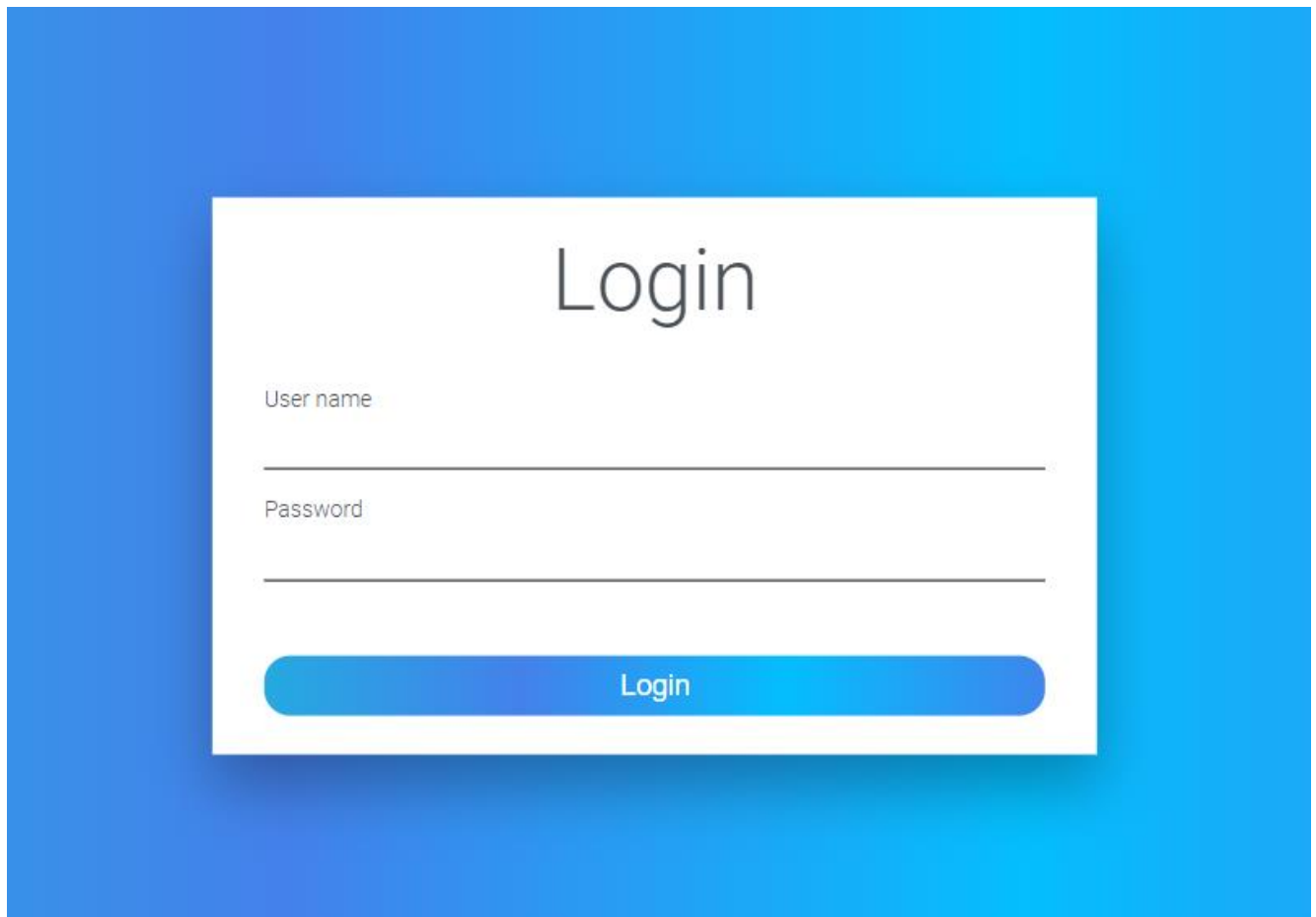
1. การใช้งาน	2
2. จัดการโรงเรือน	3
2.1 เพิ่มโรงเรือน	3
2.2 แผนที่โรงเรือน	4
2.3 แก้ไขโรงเรือน	5
2.4 ลบโรงเรือน	6
3. ภาพรวม	7
4. จัดการตั้งค่าอัตโนมัติ	8
4.1 เพิ่มตั้งค่าอัตโนมัติ	8
4.2 แก้ไขตั้งค่าอัตโนมัติ	10
4.3 ลบตั้งค่าอัตโนมัติ	11
5. จัดการตั้งค่าด้วยตนเอง	12
6. จัดการตั้งค่าตามเวลา	13
7. รายงาน	13



## 1.การเข้าใช้งาน

ผู้ใช้งานกรอก User name และ Password แล้วกด

Login

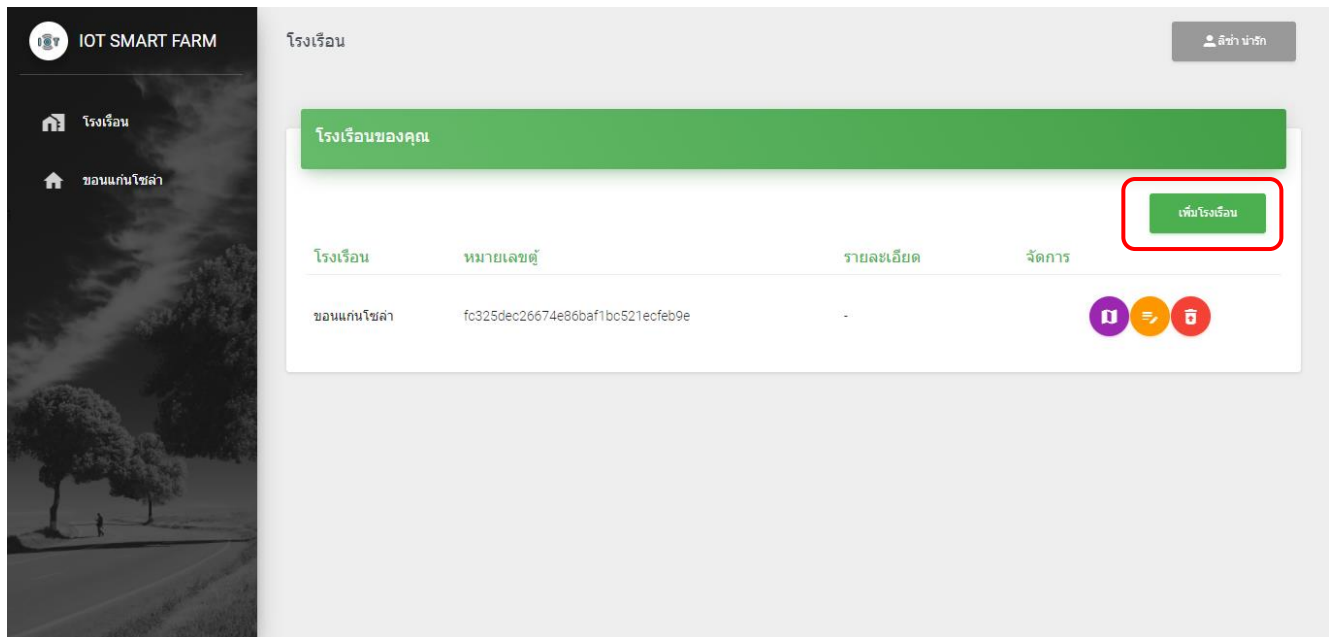
A screenshot of a login interface. It features a white rectangular box centered on a blue gradient background. Inside the box, the word "Login" is displayed in a large, dark font at the top. Below it, there are two input fields: the first is labeled "User name" and the second is labeled "Password". Each label is positioned to the left of its respective input line. At the bottom of the box, there is a blue button with rounded corners and the word "Login" in white text. A large, faint, light-blue watermark of a stylized 'D' is visible in the background of the entire page.

## 2. จักการโรงเรือน

### 2.1 การเพิ่มโรงเรือน

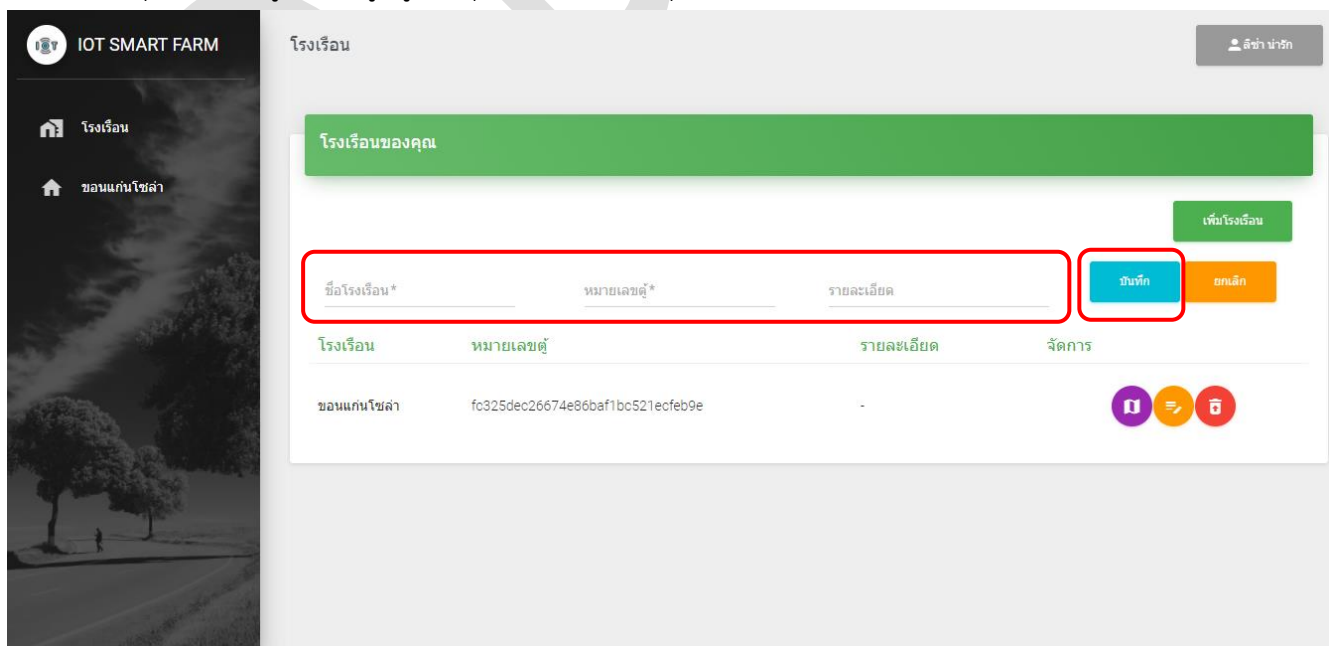
ระบบจะแสดงโรงเรือนของผู้ใช้งาน โดยมี ชื่อโรงเรือน , หมายเลขตู้ , รายละเอียด , จัดการ(แผนที่/แก้ไข/ลบ)และผู้ใช้งานสามารถเพิ่มโรงเรือนได้ตามขั้นตอนดังนี้

#### 1) กดเพิ่มโรงเรือน



2) จะปรากฏหน้าจอให้กรอก ชื่อโรงเรือน , หมายเลขตู้ และรายละเอียด เมื่อผู้ใช้งานกรอกเรียบร้อยแล้วให้กด บันทึก

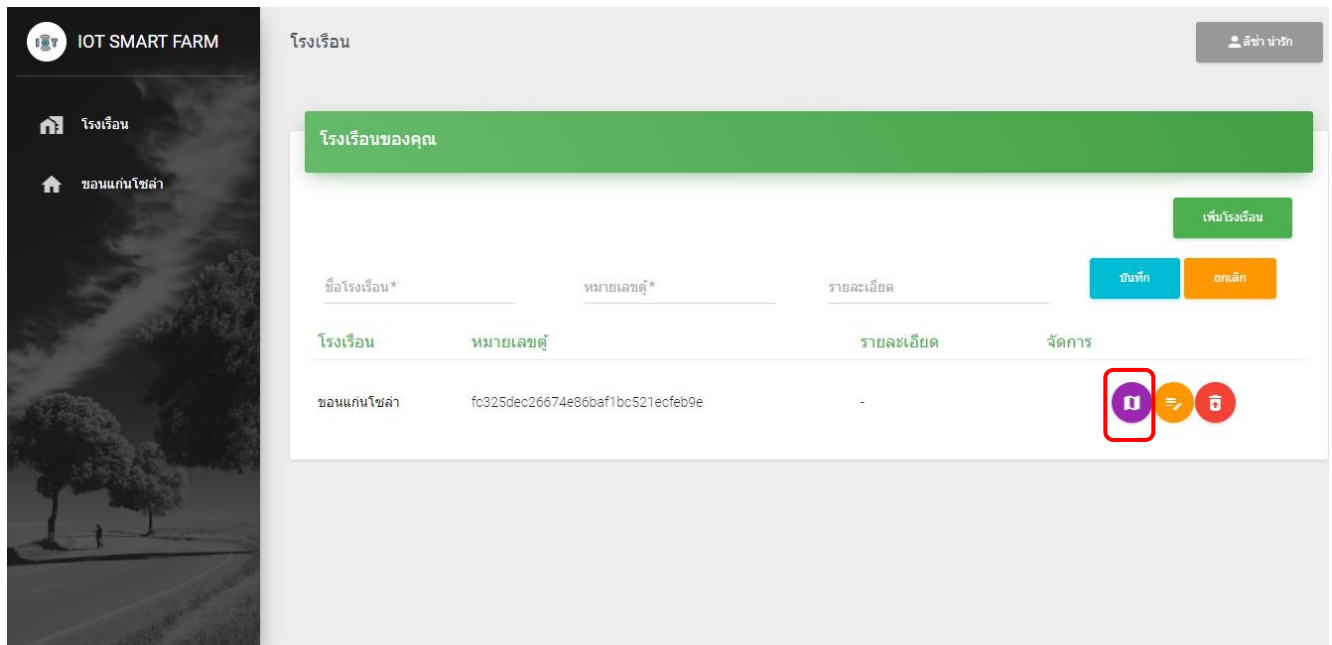
\*\*หมายเหตุ หมายเลขตู้จะติดอยู่ที่ตู้ควบคุมหรือบอร์ดควบคุม



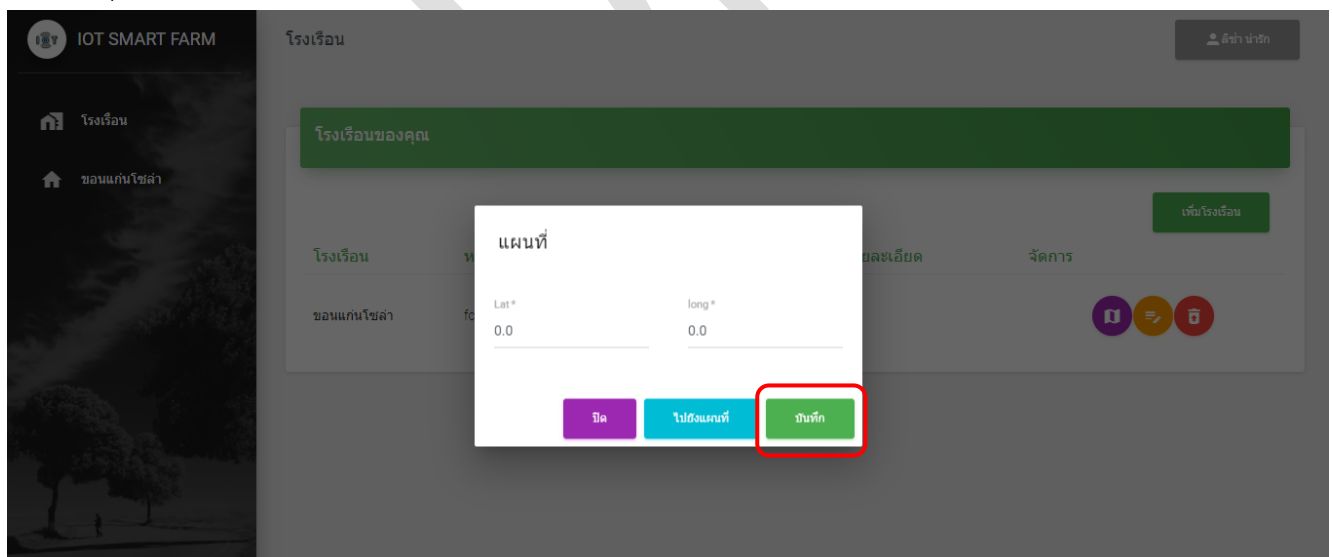
## 2.2 แผนที่โรงเรือน

ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มแผนที่ของโรงเรือนพร้อมตู้ควบคุมได้ ตามขั้นตอนดังนี้

### 1) กดที่ปุ่ม แผนที่



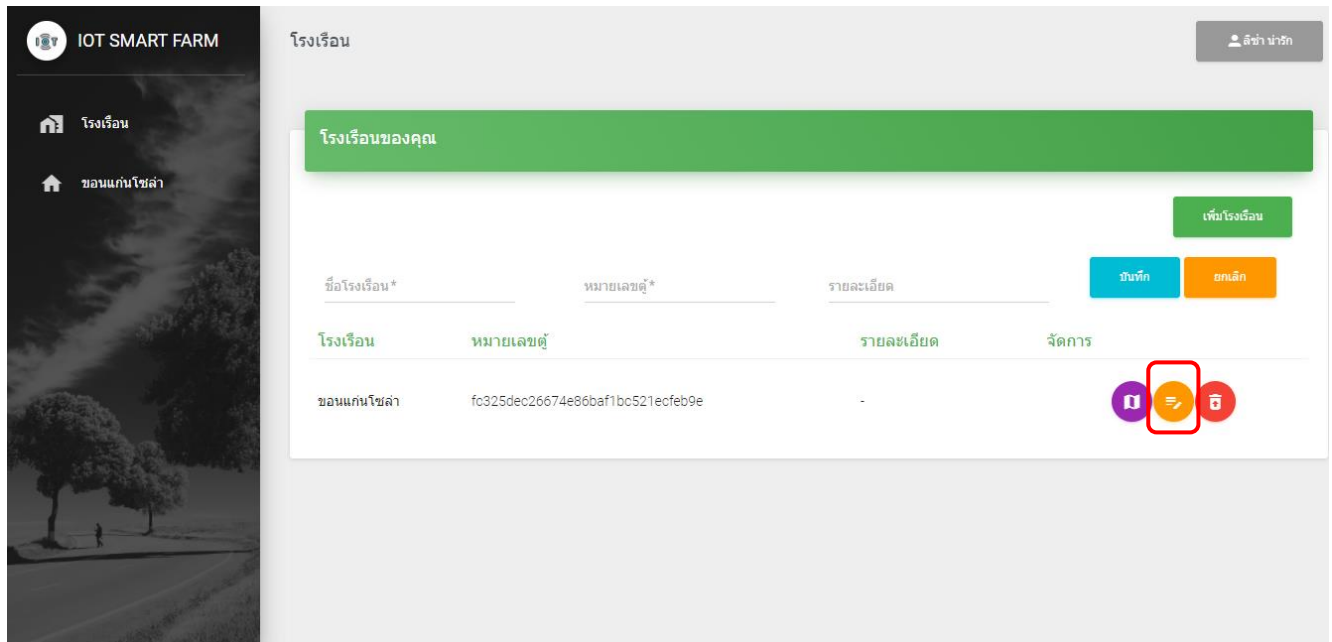
2) จะปรากฏหน้าต่างให้ผู้ใช้งานกรอก latitude และ longitude แล้วกดบันทึก  
หมายเหตุ ไปยังแผนที่ สามารถแสดง แผนที่ได้



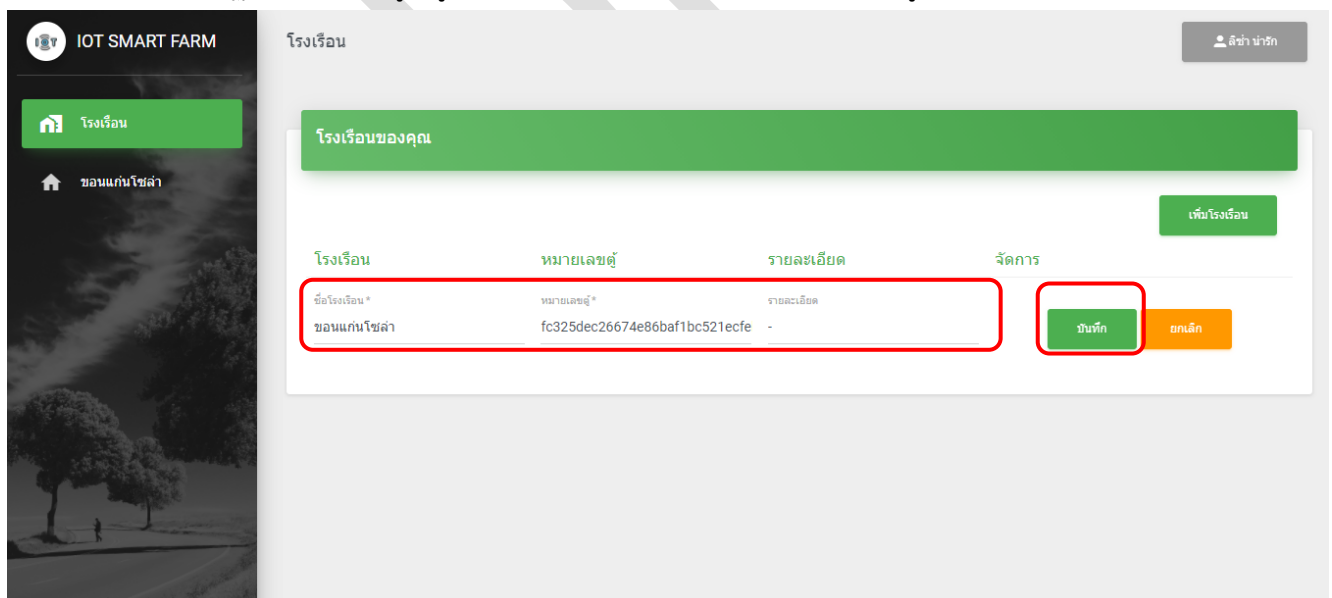
## 2.3 แก้ไขโรงเรือน

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลโรงเรือนได้ ตามขั้นตอนดังนี้

1) กดที่ปุ่ม  แก้ไข



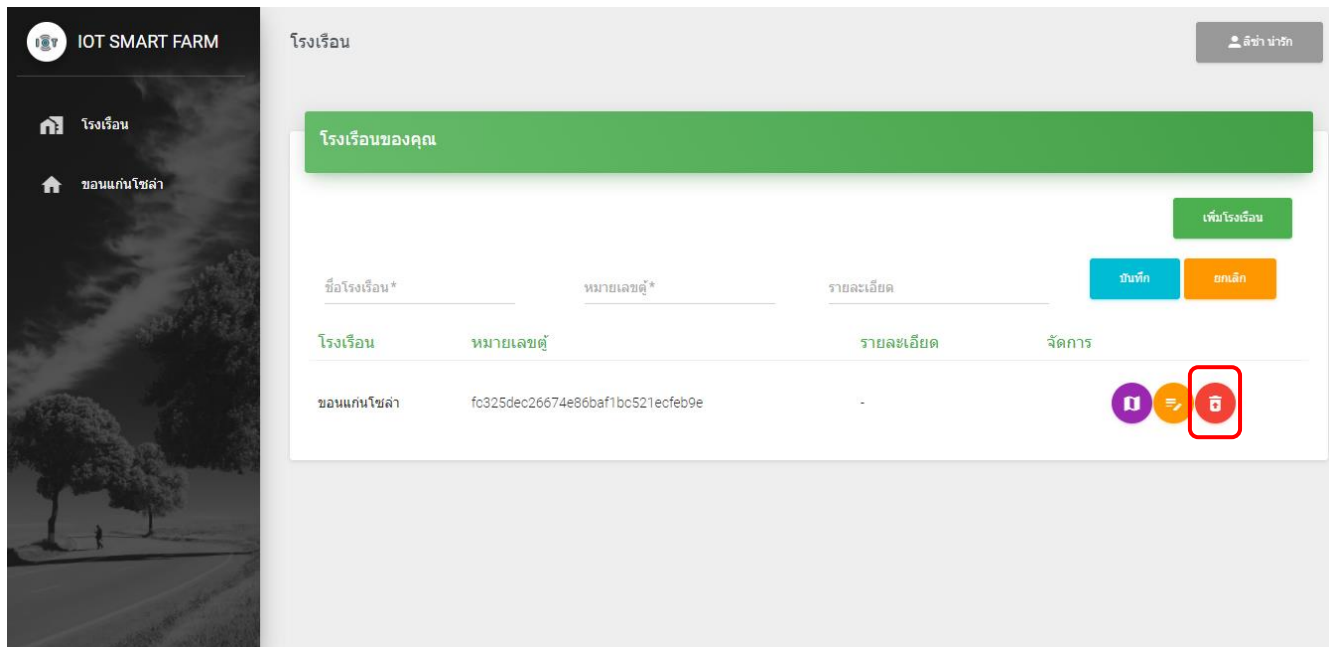
2) จะปรากฏหน้าต่างแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข โรงเรือน , หมายเลขตู้ , รายละเอียด แล้วกดบันทึก



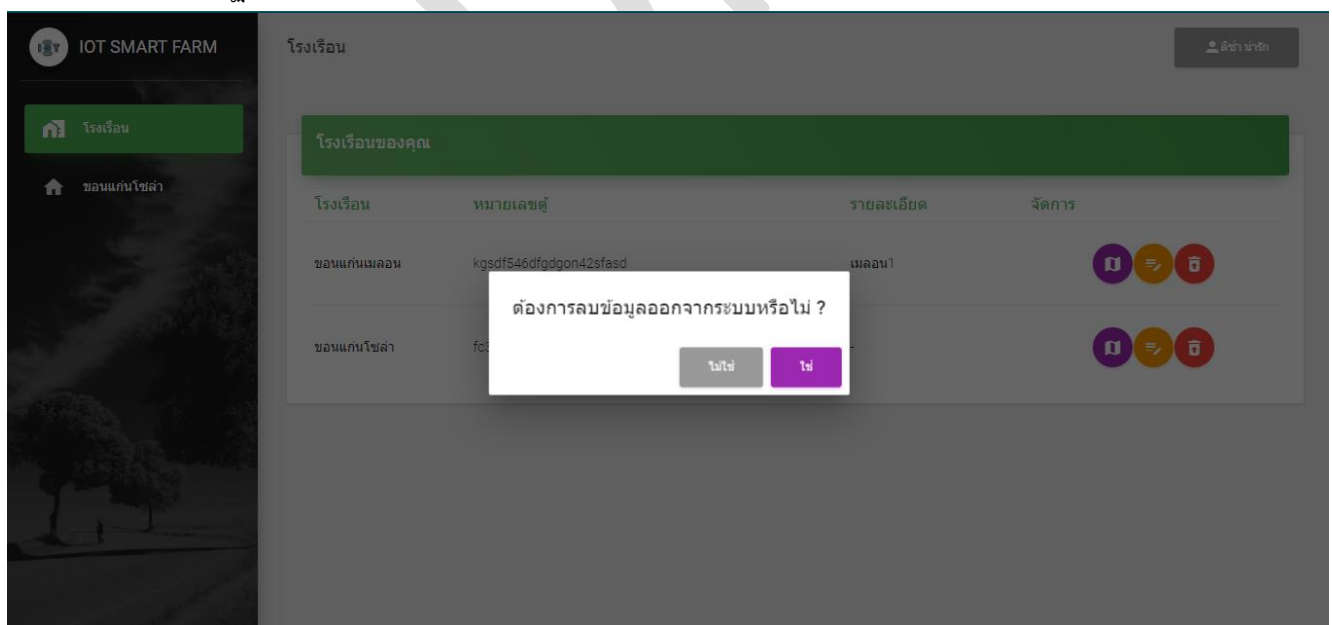
## 2.4 ลบโรงเรือน


ผู้ใช้งานสามารถลบข้อมูลโรงเรือนได้ ตามขั้นตอนดังนี้

### 1) กดที่ปุ่ม ลบ



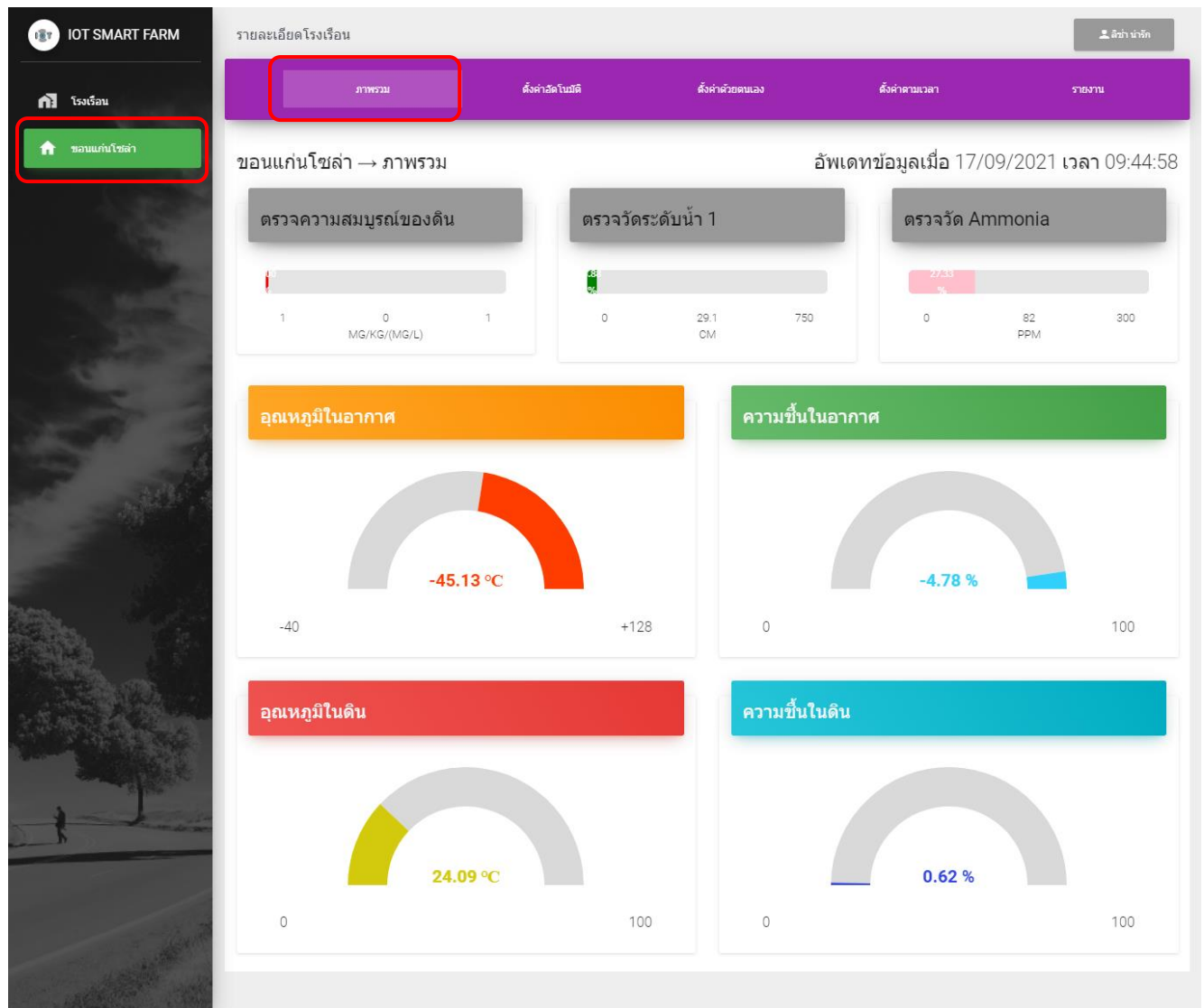
### 2) จะปรากฏหน้าจอเพื่อยืนยันการลบ



	<h1 style="text-align: center;">IOT SMART FARM</h1>			
ID Drives	Doc ID:	คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (User Manual)	Revision	1.0
		15/9/2564		

### 3.ภาพรวม

ผู้ใช้งานสามารถดูภาพรวมของโรงเรือนได้โดยกดเลือกโรงเรือนของตนเองและไปที่เมนูภาพรวม



หมายเหตุ หน้าจอจะแสดงรายละเอียดตาม Sensor ที่ผู้ใช้งานมี

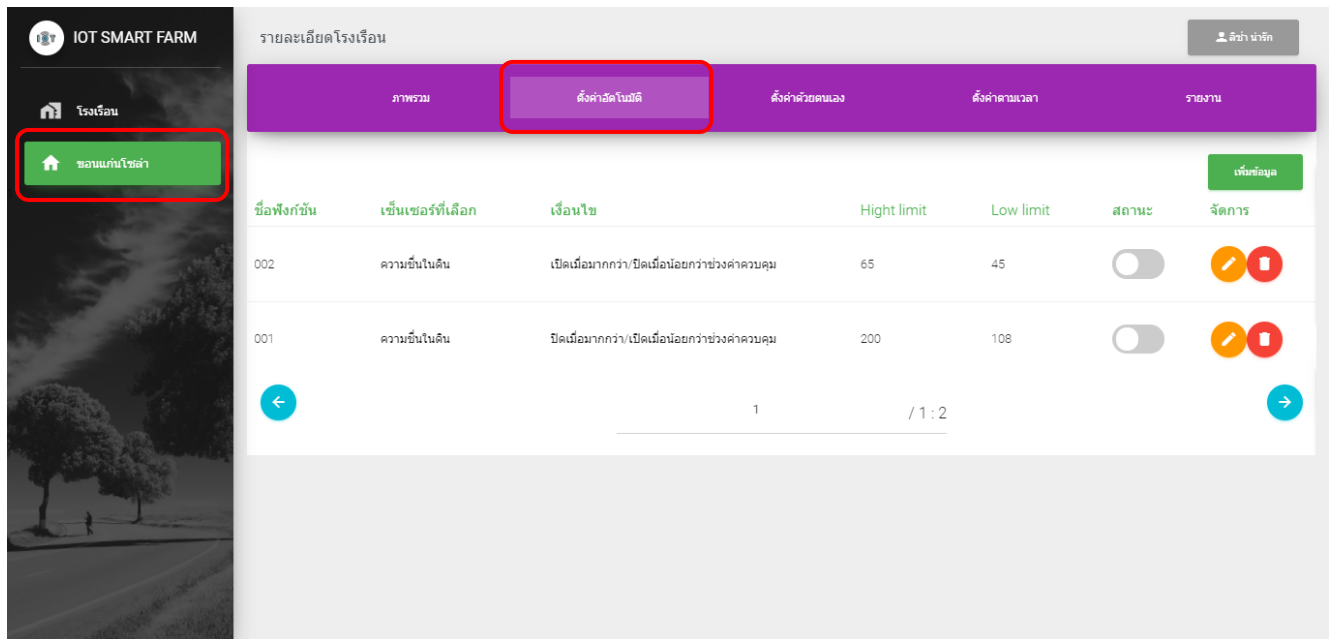


## 4. จัดการตั้งค่าอัตโนมัติ

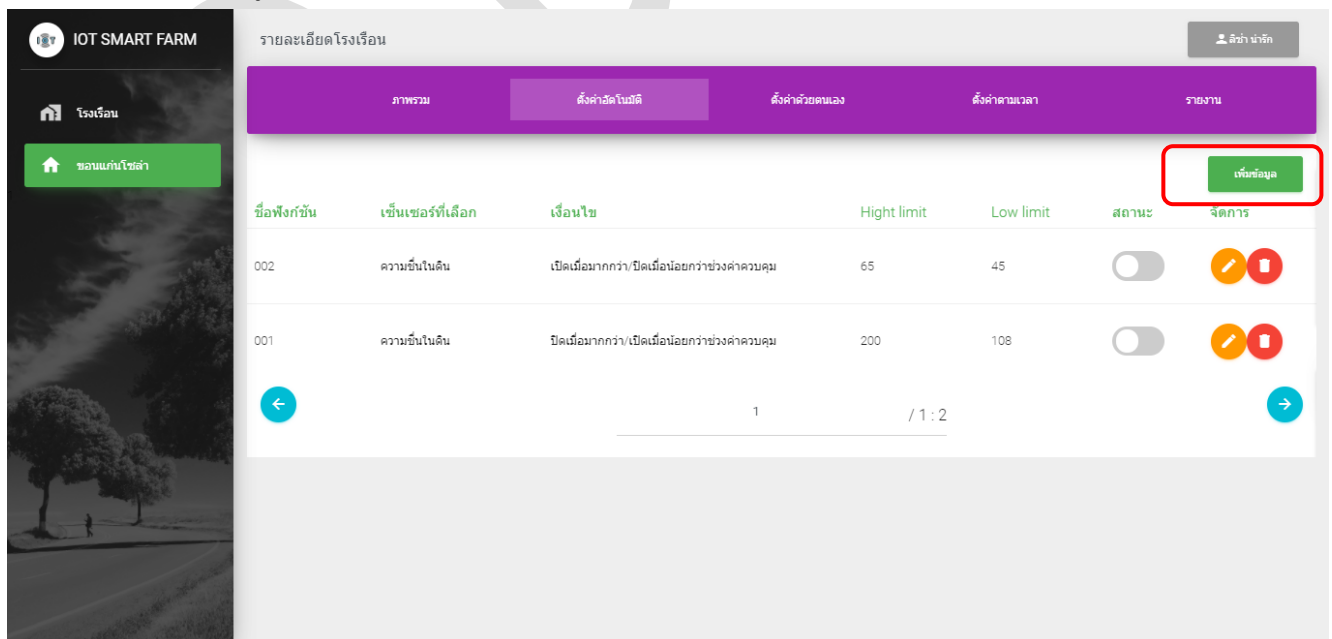
ผู้ใช้งานสามารถกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ได้ตามเงื่อนไข ตามขั้นตอนดังนี้

### 4.1 เพิ่มตั้งค่าอัตโนมัติ

1) กดเลือกโรงเรือนของตนเองและไปที่เมนูตั้งค่าอัตโนมัติ หน้าจอจะแสดงข้อมูลชื่อฟังก์ชัน , เซ็นเซอร์ที่เลือก , เงื่อนไข , Hight limit , Low limit , สถานะ(เปิด/ปิด) , จัดการ(แก้ไข/ลบ)

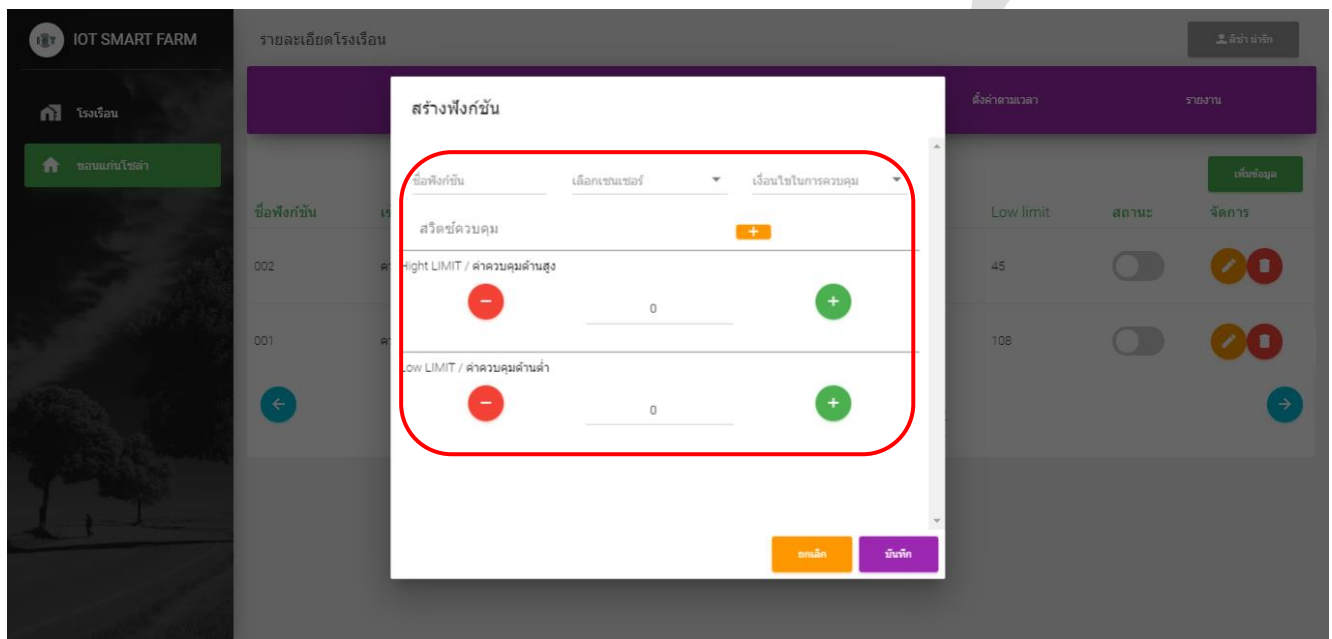


2) กดเพิ่มข้อมูล

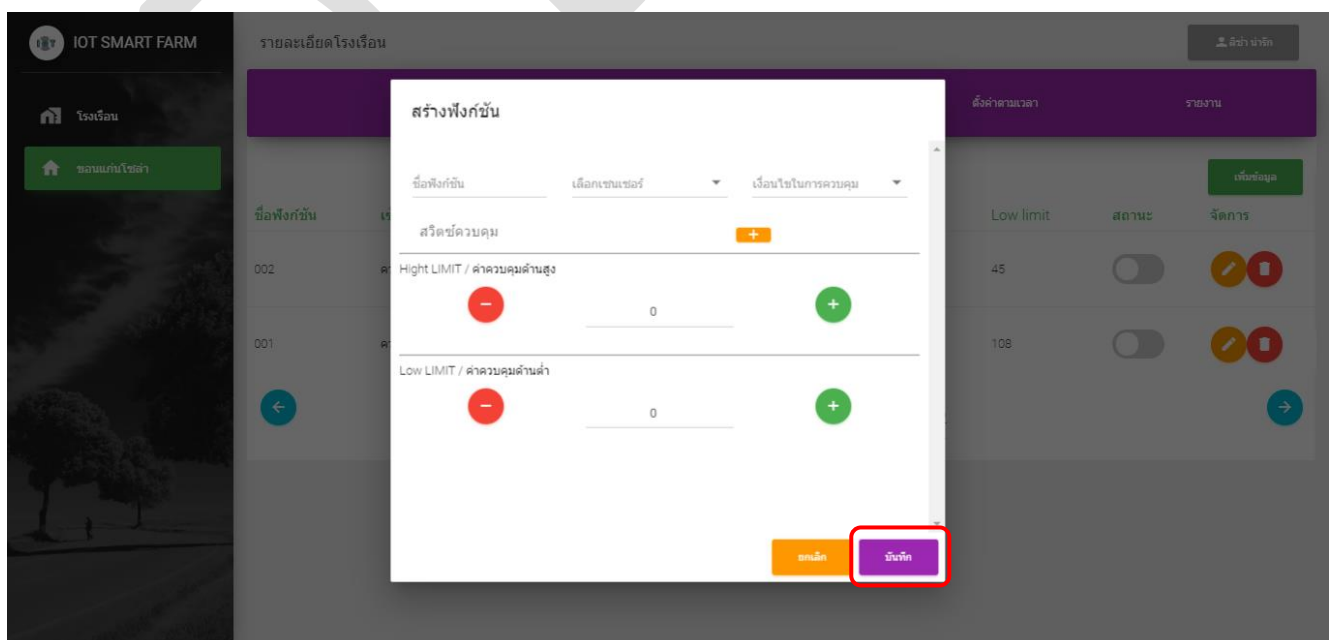


3) จะปรากฏหน้าสร้างฟังก์ชัน ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดดังนี้

- ชื่อฟังก์ชัน
- เลือกเซนเซอร์
- กำหนดเงื่อนไขการควบคุม
- เลือกสวิตช์ควบคุม
- กำหนด High LIMIT/ค่าควบคุมด้านสูง
- กำหนด Low LIMIT/ค่าควบคุมด้านต่ำ

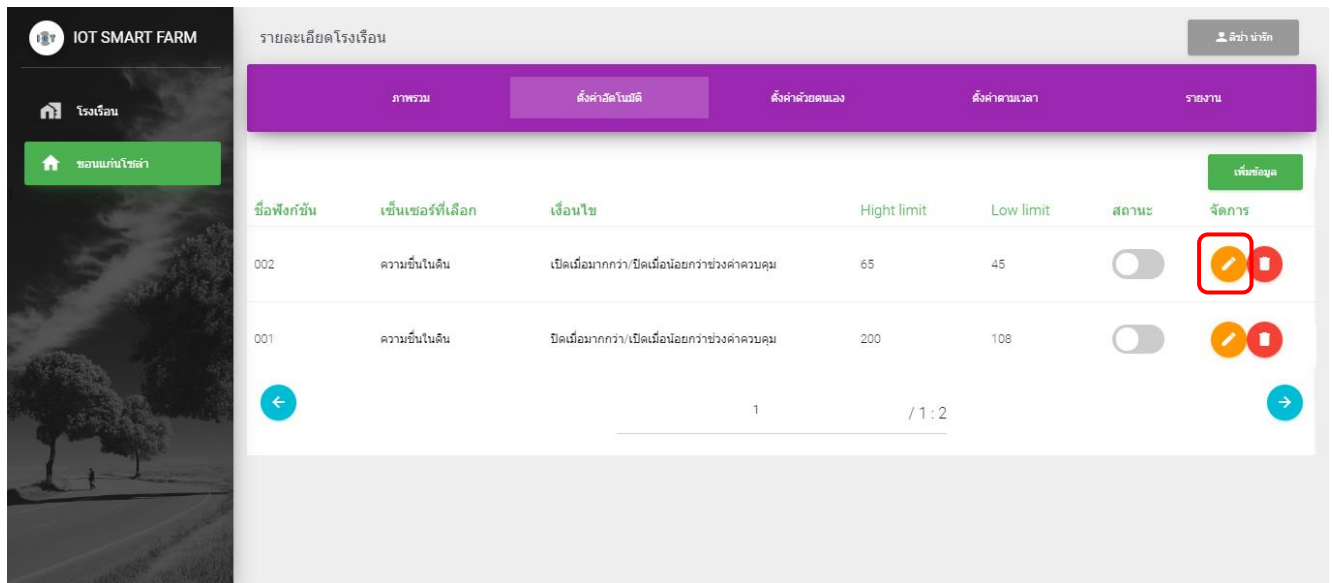


4) เมื่อสร้างฟังก์ชัน เรียบร้อยให้กดบันทึก

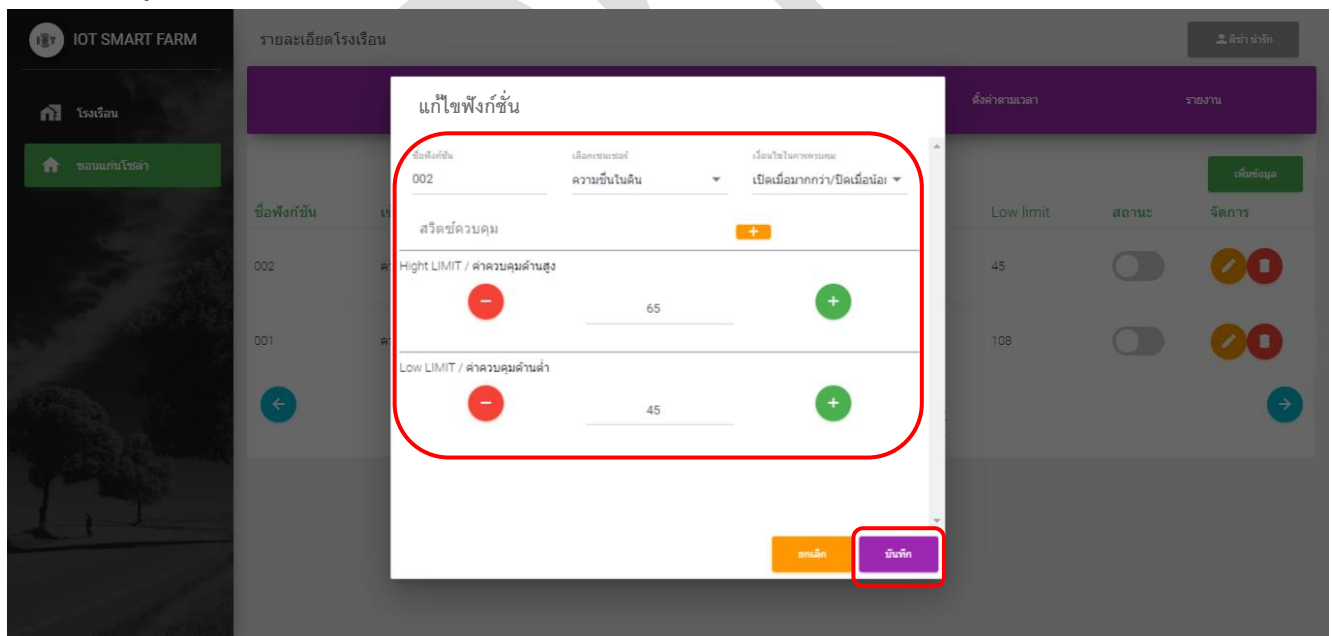


## 4.2 แก้ไขตั้งค่าอัตโนมัติ

1) ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลการตั้งค่าอัตโนมัติ โดยกดที่ปุ่ม 

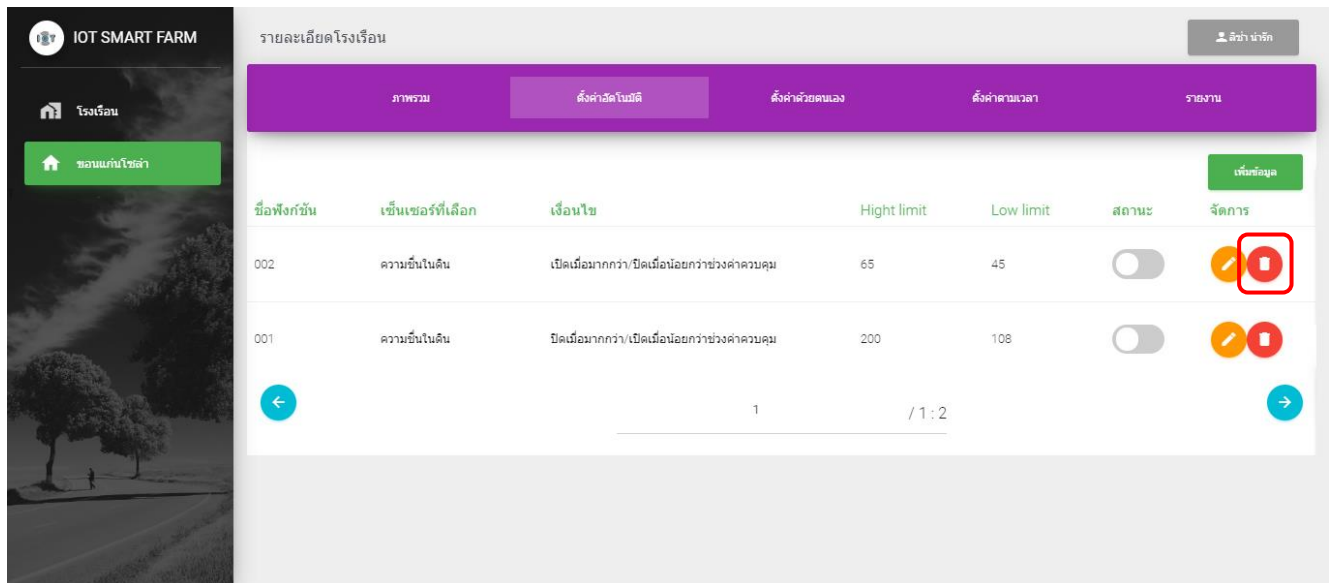


2) ผู้ใช้งานแก้ไขฟังก์ชัน เมื่อเสร็จเรียบร้อยกดบันทึก

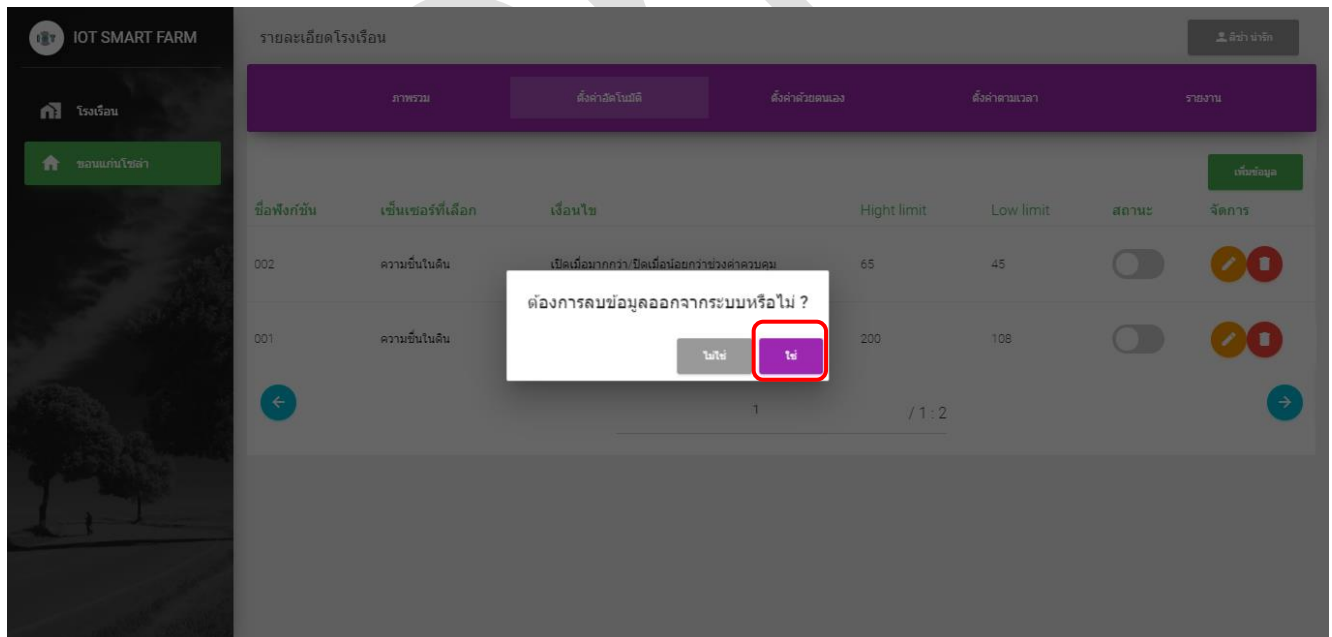


## 4.3 ลบตั้งค่าอัตโนมัติ

1) ผู้ใช้งานสามารถลบการตั้งค่าอัตโนมัติได้ โดยกดที่ปุ่ม 

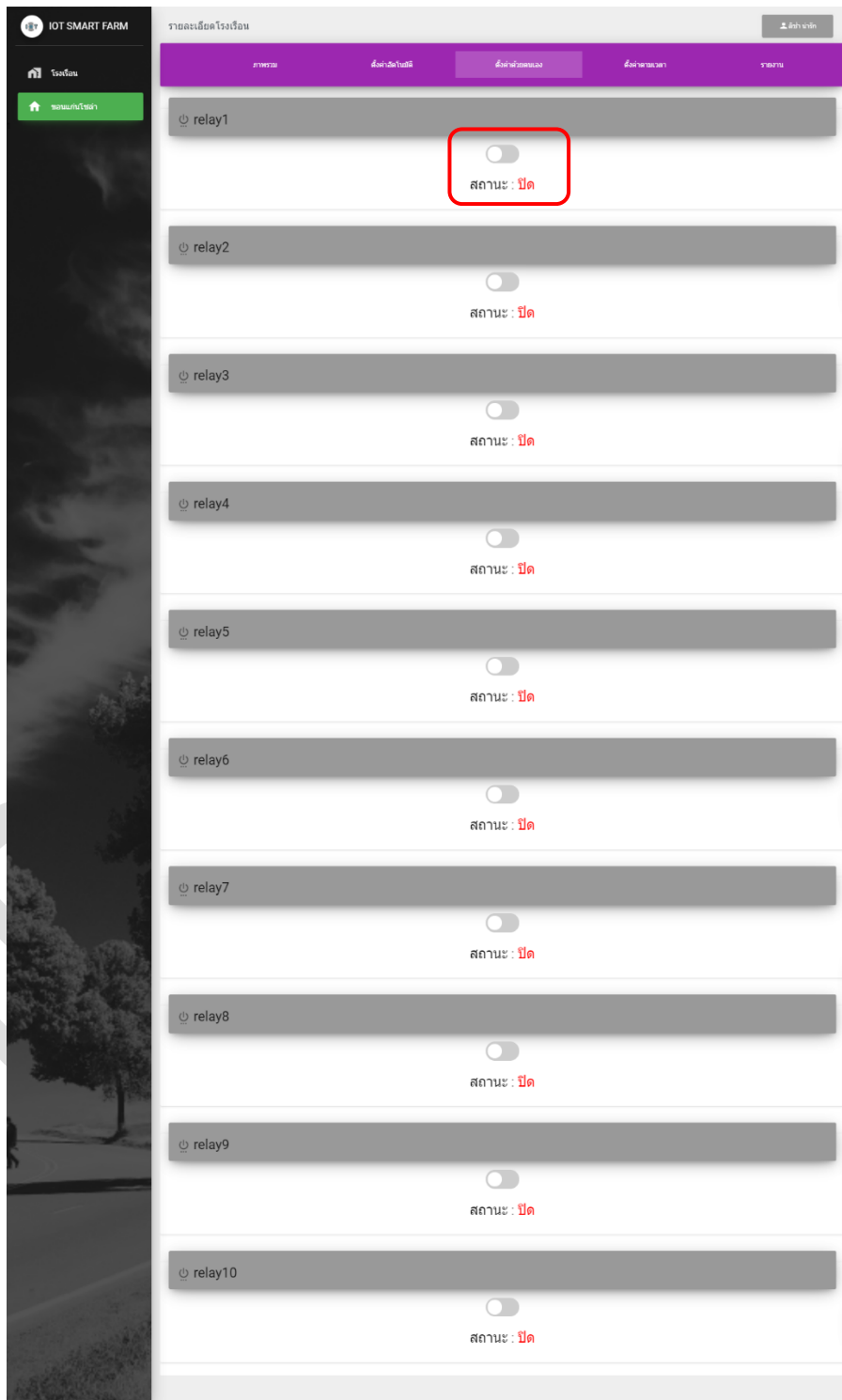


2) กดใช้เพื่อยืนยันในการลบข้อมูล



## 5. จัดการตั้งค่าด้วยตนเอง

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ได้ด้วยตนเอง โดยกดเลือกโรงเรือนของตนเองและไปที่เมนูตั้งค่าด้วยตนเอง หน้าจอจะแสดงข้อมูลอุปกรณ์ของโรงเรือนนั้นๆ และผู้ใช้งานสามารถเปิด/ปิด สถานะได้





# IOT SMART FARM

ID Drives

Doc ID:

คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป (User Manual)

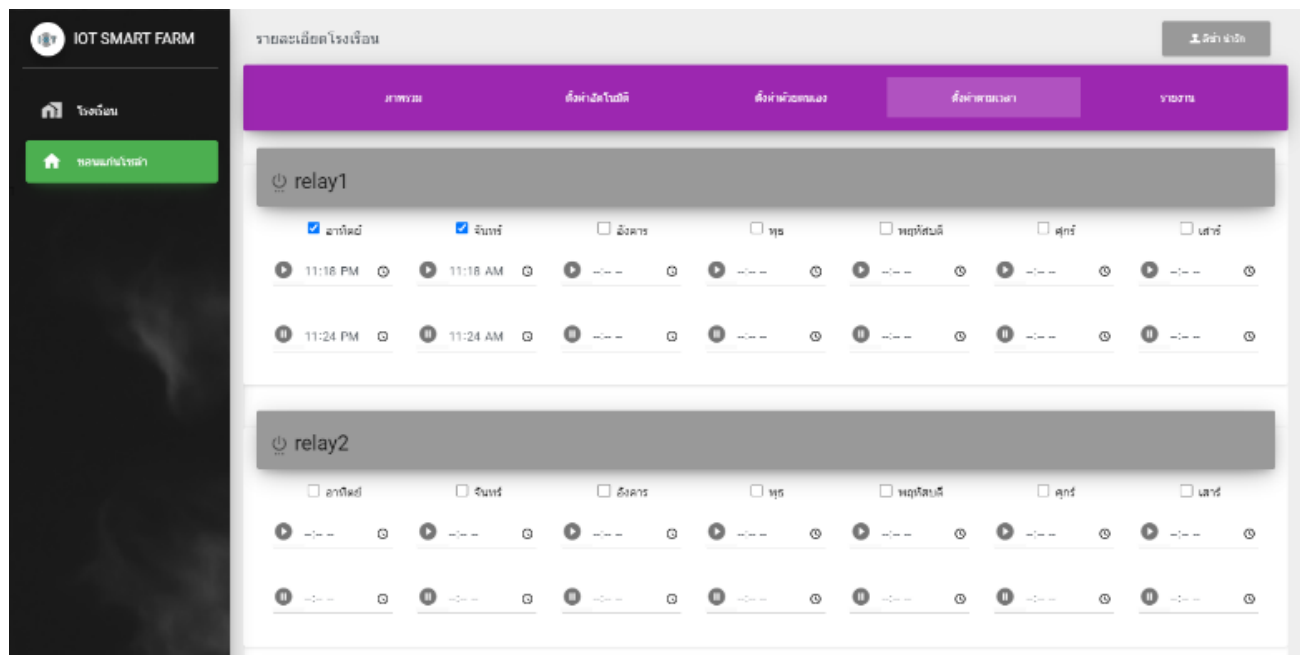
Revision

1.0

15/9/2564

## 6. จัดการตั้งค่าตามเวลา

ผู้ใช้งานสามารถกำหนดการทำงานของอุปกรณ์ได้ด้วยตนเองตามเวลา โดยกดเลือกโรงเรือนของตนเองและไปที่เมนูตั้งค่าตามเวลา หน้าจอจะแสดงข้อมูลอุปกรณ์ของโรงเรือนนั้นๆ และผู้ใช้งานตั้งค่าวันและเวลาในการเปิด/ปิด และเปิด/ปิดสถานะได้



## 7. รายงาน

ผู้ใช้งานสามารถดูรายงานของ Sensor แต่ละโรงเรือนได้ โดยจะมีรายละเอียด Sensor ตามโรงเรือนและวัน/เวลาในการส่งค่าของ Sensor

รายละเอียดโรงเรือน								
ภาพรวม		ตั้งค่าอัตโนมัติ	ตั้งค่าด้วยตนเอง	ตั้งค่าตามเวลา	รายงาน			
ระดับน้ำ 1	ระดับน้ำ 2	อุณหภูมิในอากาศ	ความชื้นในอากาศ	อุณหภูมิในดิน	ความชื้นในดิน	ความสมบูรณ์ในดิน	ammonia	วัน/เวลา
98.3	130.4	-45.13	-4.78	26.91	10.60	0	75	17/09/2021   11:36:49
97.9	136.7	-45.13	-4.78	26.92	10.60	0	79	17/09/2021   11:36:40
91.9	136.8	-45.13	-4.78	26.92	10.60	0	92	17/09/2021   11:36:30
41.1	130.5	-45.13	-4.78	26.92	10.60	0	139	17/09/2021   11:36:22
92.7	25	-45.13	-4.78	26.93	10.60	0	244	17/09/2021   11:36:12
94.8	26.4	-45.13	-4.78	26.93	10.60	0	146	17/09/2021   11:36:02
104	25.4	-45.13	-4.78	26.94	10.60	0	154	17/09/2021   11:35:53
104.9	25.4	-45.13	-4.78	26.95	10.62	0	66	17/09/2021   11:35:43